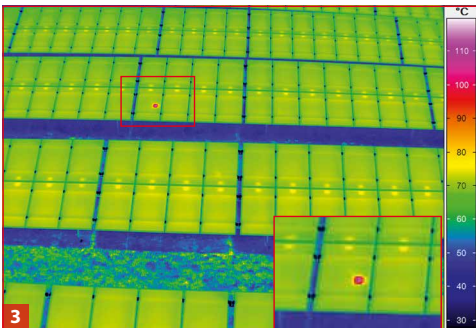
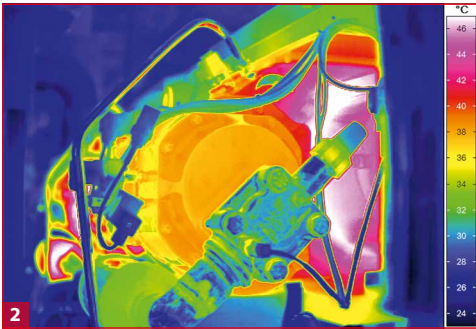


VarioCAM® High Definition

Infrarot-Thermografiesystem für den universellen Einsatz



- 1) VarioCAM® HD
- 2) Getriebe
- 3) Photovoltaik-Anlage

InfraTec

Europas führender Spezialist für
Infrarotsensorik und Messtechnik

Mikrobolometerkamera mit bis zu (1.024 x 768) IR-Pixeln

Opto-mechanisches MicroScan mit bis zu

(2.048 x 1.536) IR-Pixeln

Bildfrequenz bis 240 Hz, GigE-Vision-Interface

Integrierte lichtempfindliche 8 MP-Digitalkamera

5,6"-Farb-TFT-Display mit (1.280 x 800) Pixeln

Laserentfernungsmesser und GPS-Sensor

Kamerasteuerung und Datenakquisition über WLAN

www.InfraTec.de



**Qualität aus
Deutschland**



Spektralbereich	(7,5 ... 14) µm
Detektortyp	Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array
Detektorformat (Pixel)	(1.024 × 768), opto-mechanische MicroScan-Einheit auf (2.048 × 1.536)* (640 × 480), opto-mechanische MicroScan-Einheit auf (1.280 × 960)*
Temperaturmessbereich	(-40 ... 1.200) °C, > 2.000 °C*
Messgenauigkeit	± 1 °C oder ± 1 %, sonst ± 1,5 °C oder ± 1,5 %
Temperaturauflösung bei 30 °C	Besser als 0,03 K*, sonst besser als 0,05 K
IR-Bildfrequenz	Vollbild: 30 Hz (1.024 × 768), Teilbildformate*: 60 Hz (640 × 480) / 120 Hz (384 × 288) / 240 Hz (1.024 × 96) Vollbild: 60 Hz (640 × 480), Teilbildformate*: 120 Hz (384 × 288) / 240 Hz (640 × 120)
Bildspeicherung	SDHC-Karte, GigE-Vision bis 240 Hz, interne Echtzeitspeicherung
Objektivanschluss	Bajonett für komfortablen Objektivwechsel, Auto-Objektiverkennung und Datenübertragung
Fokussierung	Motorisch, automatisch oder manuell, feinstufig einstellbar, laserunterstützter Autofokus
Zoom	Bis 32fach digital, stufenlos
Digitale Farb-Videokamera	8 Megapixel, LED-Videoleuchte, Bildmisch- und Überblendfunktion
Dynamikbereich	16 bit
Schnittstellen	GigE-Vision, DVI-D, C-Video, RS232, Trigger, Analogausgang*, Digital I/O*, WLAN, USB 2.0, Bluetooth, GPS
Stativanschluss	1/4"-Fotogewinde
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akku (schnellladefähig, mit Statusanzeige), Netzadapter
Laserentfernungsmesser*	Halbleiterlaser rot, Laserschutzklasse 2, Reichweite bis 70 m
Display	Extra großes 5,6"-Farb-TFT-Display (1.280 × 800) Pixel, tageslichttauglich
Farb-Sucher*	Neigbarer Farbsucher mit Dioptrienausgleich
Ein-Hand-Bedienung	Intuitive Bedienung mit ergonomisch angeordneten Tasten und Multifunktions-Joystick, programmierbare Tasten
Lager- und Betriebstemperatur	(-40 ... 70) °C, (-25 ... 50) °C
Schutzgrad	IP54, IEC 529
Stoß-, Vibrationsbelastbarkeit im Betrieb	25 G (IEC 68 - 2 - 29), 2 G (IEC 68 - 2 - 6)
Abmessungen, Gewicht	(210 × 125 × 55) mm, 1,7 kg
Automatikfunktionen	Autofokus, permanenter Autofokus, automatische Entfernungsanzeige, abstandsabhängige Berechnung der zulässigen Pixelgröße, Autoimage, Autolevel, Min./Max.-Temperaturalarm: visuell/akustisch, alarmgesteuerte Bildspeicherung
Messfunktionen	8 frei wählbare, bewegliche Messfelder/-punkte, automatische Hot-/Cold-Spot-Anzeige: global und innerhalb definierter Messfelder, Differenztemperaturmessung, Temperaturprofil, Histogramm, Differenzbild, Isothermendarstellung
Weitere Funktionen	EverSharp-Funktion (Multifokus), shutterloser Betrieb, Temperaturalarm, Bildmisch- und Überblendfunktion, gleichzeitige Darstellung von Thermografiebild und Videobild in Echtzeit
Analyse- und Auswertesoftware*	IRBIS® 3, IRBIS® 3 professional, IRBIS® 3 view, IRBIS® 3 plus, IRBIS® 3 remote HD, IRBIS® 3 online, IRBIS® 3 process, IRBIS® 3 active, IRBIS® 3 mosaic, IRBIS® 3 vision, FORNAX 2.0

* Modellabhängig

Mit der **neuesten Gerätegeneration VarioCAM® HD** werden weltweit erstmalig mobile Mikrobolometer-Thermografiekameras angeboten, die mit **einem Detektorformat von bis zu (1.024 × 768) IR-Pixeln** ausgestattet sind und damit um mehr als die 2,5fache Pixelauflösung gegenüber bisheriger Spitzenmodelle verfügen. Zusammen mit dem ausgezeichneten thermischen Auflösungsvermögen und den **lichtstarken Präzisionsoptiken** entstehen hochpräzise und kristallklare Wärmebilder. Großflächige Messobjekte können mit noch nie dagewesener Effizienz thermografiert werden.

Detektorformat (IR-Pixel)		(640 × 480)	(1.024 × 768)
Objektiv	Brennweite (mm)	FOV (°)	FOV (°)
Super-Weitwinkelobjektiv	7,5	(93,7 × 77,3)	(98,5 × 82,1)
Weitwinkelobjektiv	15	(56,1 × 43,6)	(60,3 × 47,0)
Normalobjektiv	30	(29,9 × 22,6)	(32,4 × 25,6)
Teleobjektiv	60	(15,2 × 11,4)	(16,5 × 12,4)
Teleobjektiv	120	(7,6 × 5,7)	(8,3 × 6,2)
Makrovorsätze und Mikroskopobjektive	Min. Fokus (mm)	Pixel (µm)	Pixel (µm)
Close-Up 0,2× für 30 mm	70	75	51
Close-Up 0,5× für 30 mm	33	42	29
Close-Up 0,5× für 60 mm	78	42	28
Mikroskop M=1,0x	50	25	17

InfraTec GmbH

Infrarotsensorik und Messtechnik

Gostritzer Straße 61 – 63
01217 Dresden / GERMANY
Telefon: +49 351 871-8610
Fax: +49 351 871-8727
E-Mail: thermo@InfraTec.de